



**UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR**  
**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA**

**CERTIFICADO**

**CERTIFICO QUE**, Génesis Nicole Barragán Goyburo, portador de la cédula de ciudadanía No. 1754910980, estudiante de séptimo semestre de la Carrera de Biotecnología de la Universidad de las Américas, realizó sus prácticas pre profesionales en el Instituto de Investigación en Biomedicina de la Universidad Central del Ecuador, desde el 29 de agosto al 22 de septiembre del 2023, con un total de 85 horas, en las áreas del laboratorio de Inmunología, Biología Molecular, Cultivo Celular y Parasitología, en tareas asignadas como:

Asistencia en preparación de materiales y muestras para el ELISA de Inhibición Anticuerpos IgG contra Dengue

Asistencia en preparación de materiales y muestras para el ELISA de Anticuerpos IgM contra Dengue .

Técnica de ELISA para Chagas

Técnica de ELISA para HTLV

Técnica de extracción de ARN de muestras de suero para posterior PCR de muestras de suero Covid.

Técnica de electroforesis, preparación de geles

Técnica de concentración de parasitología (Ritchie), observación de parásitos

Técnicas de cultivo de parásitos

Técnica de extracción de sangre venosa

Antropometría (manejo del INBODY)

En todas las áreas reforzaron los conocimientos adquiridos en el Instituto, especialmente en la parte práctica.

Autorizo al Sr. Génesis Nicole Barragán Goyburo hacer uso de la presente certificación de acuerdo a sus intereses.

Quito, 22 de septiembre del 2023

Lo certifico,

**Dra. Lucy Baldeón Rojas, PhD.**  
**DIRECTORA**